



## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

<b>(51) 国際特許分類6</b> C07C 43/225, 43/23, 69/92, 217/74, 217/94, 233/67, 323/17, 323/18, C07D 213/64, 213/30, 213/61, 213/65, 213/68, 213/70, 213/74, A01N 31/14, 33/08, 37/20, 43/40	A1	<b>(11) 国際公開番号</b> WO96/15093  <b>(43) 国際公開日</b> 1996年5月23日(23.05.96)
<b>(21) 国際出願番号</b> PCT/JP95/02320 <b>(22) 国際出願日</b> 1995年11月14日(14.11.95)  <b>(30) 優先権データ</b> 特願平6/279533      1994年11月14日(14.11.94)      JP 特願平7/258986      1995年10月5日(05.10.95)      JP  <b>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)</b> 住友化学工業株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED)[JP/JP] 〒541 大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号 Osaka, (JP) <b>(72) 発明者: および</b> <b>(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)</b> 鈴木雅也(SUZUKI, Masaya)[JP/JP] 永富利雄(NAGATOMI, Toshio)[JP/JP] 〒665 兵庫県宝塚市売布2-14-7 Hyogo, (JP) 坂本典保(SAKAMOTO, Noriyasu)[JP/JP] 〒561 大阪府豊中市曽根東町2-10-2-232 Osaka, (JP) 梅田公利(UMEDA, Kimitoshi)[JP/JP] 〒665 兵庫県宝塚市安倉中4丁目6-8 Hyogo, (JP) 対馬和礼(TSUSHIMA, Kazumori)[JP/JP] 〒669-13 兵庫県三田市弥生が丘6丁目2番地1-201 Hyogo, (JP)		<b>(74) 代理人</b> 弁理士 青山 稔, 外(AOYAMA, Tamotsu et al.) 〒540 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka, (JP)  <b>(81) 指定国</b> AL, AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, UG, US, UZ, VN, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許(KE, LS, MW, SD, SZ, UG).  添付公開書類 国際調査報告書
<b>(54) Title : DIHALOPROPENE COMPOUNDS, USE THEREOF, AND INTERMEDIATES FOR PRODUCTION THEREOF</b>  <b>(54) 発明の名称</b> ジハロプロペン化合物、その用途およびその製造中間体  <b>(57) Abstract</b>  A dihalopropene compound represented by the following general formula and exhibiting excellent insecticidal and miticidal effects: $R^1-Z-Y-OCH_2CH=CH_2$ wherein $R^1$ represents $C_1-C_{10}$ alkyl etc.; Z represents oxygen etc.; Y represents a naphthalene residue to which Z and O are bonded at the 1- and 5-positions, respectively, etc.; and X represents chloro etc.		

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP95/02320

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int. Cl<sup>6</sup> C07C43/225, 43/23, 69/92, 217/74, 217/94, 233/67, 323/17, 323/18, C07D213/64, 213/30, 213/61, 213/65, 213/68, 213/70, 213/74, A01N31/14, 33/08, 37/20, 43/40  
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int. Cl<sup>6</sup> C07C43/225, 43/23, 69/92, 217/74, 217/94, 233/67, 323/17, 323/18, C07D213/64, 213/30, 213/61, 213/65, 213/68, 213/70, 213/74, A01N31/14, 33/08, 37/20, 43/40

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  
CAS ONLINE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P,X	JP, 7-188088, A (Sumitomo Chemical Co., Ltd.), July 25, 1995 (25. 07. 95), Claim 1, 18, pages 38 to 39 & EP, 648729, A1	1, 2, 7-11, 25
A	JP, 48-86835, A (CIBA-Geigy AG.), November 15, 1973 (15. 11. 73), & DE, 2304962, A1 & GB, 1424211, A & US, 4061683, A	1 - 33
A	JP, 49-1526, A (CIBA-Geigy AG.), January 8, 1974 (08. 01. 74) & DE, 2312518, A1 & GB, 1420171, A & US, 4048235, A	1 - 33

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

### \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date  
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reasons (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
January 22, 1996 (22. 01. 96)

Date of mailing of the international search report  
February 13, 1996 (13. 02. 96)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>6</sup> C07C43/225, 43/23, 69/92, 217/74,  
217/94, 233/67, 323/17, 323/18,

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.<sup>6</sup> C07C43/225, 43/23, 69/92, 217/74,  
217/94, 233/67, 323/17, 323/18,

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CAS ON LINE

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
P, X	JP, 7-188088, A (住友化学工業株式会社), 25. 7月. 1995 (25. 07. 95), 特許請求の範囲, 請求項 1 及び請求項 18, 第 38-39 頁 & EP, 648729, A1	1, 2, 7-11, 25
A	JP, 48-86835, A (チバ・ガイギー アクチエンゲゼル シャフト), 15. 11月. 1973 (15. 11. 73) & DE, 2304962, A1 & GB, 1424211, A	1-33

☒ C欄の続きにも文献が列举されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日  
若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献  
(理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日  
の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と  
矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のため  
に引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規  
性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の 1 以上の文  
献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性  
がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

22. 01. 96

国際調査報告の発送日

95.02.96

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100

東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号

特許庁審査官 (権限のある職員)

西川 和子

4 H 7 4 1 9

電話番号 03-3581-1101 内線 3444

C (続き). 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	<p>&amp;US, 4061683, A</p> <p>JP, 49-1526, A (チバ・ガイギー アクチエンゲゼルシャフト), 8. 1月. 1974 (08. 01. 74)</p> <p>&amp;DE, 2312518, A1 &amp; GB, 1420171, A</p> <p>&amp;US, 4048235, A</p>	1-33

## 第2ページA欄の続き

O07D213/64, 213/30, 213/61, 213/65,  
213/68, 213/70, 213/74, A01N31/14,  
33/08, 37/20, 43/40

## 第2ページB欄の続き

O07D213/64, 213/30, 213/61, 213/65,  
213/68, 213/70, 213/74, A01N31/14,  
33/08, 37/20, 43/40